Planchers chauds pour étables

Stallit

QU'EST-CE QUE STALLIT ?

STALLIT provient du tuf concassé qui est un matériau très poreux. Le tuf calcaire provient des sédimentations locales d'eaux calcareuses qui ont durci au cours des temps. Ces dépôts contiennent des feuilles, des brindilles, de la mousse et d'autres matières organiques qui après décomposition ont donné au tuf sa structure cellulaire. Le nombre infiniment grand de cellules dans ce matériau assez doux confère au STALLIT un pouvoir isolant très élevé, tout en garantissant une bonne température.

Une expérience de plusieures années a prouvé que ni l'ammoniac, ni le salpêtre rencontrés dans les étables ne peuvent exercer d'influence nuisible quelconque sur le tuf. Grâce à l'air chargé d'acide carbonique des étables, au contraire les matériaux incorporés au tuf deviennent encore plus durs. Toutes ces qualités du tuf se retrouvent dans le STALLIT et font de celui-ci un matériau d'isolation idéal. Le STALLIT n'est ni attaqué par l'urine, ni par le purin et reste toujours sec et chaud.

STALLIT résiste à l'usure provoquée par les animaux et est donc protiquement inusable. Ceci est prouvé par l'existence, depuis plus de 20 ans, de planchers en STALLIT.

Une caractéristique particulière des planchers en STALLIT réside dans le fait qu'ils ne deviennent pas lisses comme cela se produit pour beaucoup d'autres planchers. Le glissement des animaux a d'ailleurs souvent comme conséquence qu'on doit les faire abattre avec les pertes qui s'en suivent.

STALLIT est économique : moins d'accidents, économie importante d'aliments, production laitière plus élevée et davantage de viande.

Les planchers STALLIT ne deviennent pas lisses.

Les planchers STALLIT entraînent moins de travail pour les étables sans paille.

Les planchers STALLIT sont avantageux.

Les planchers STALLIT sont durables.

IMPORTATEUR

JACKERS Robert

Bureau et salle d'exposition
Tongersesteenweg 207
3785 Riemst-Millen
Tel. 012-23.24.67 - 23.34.21

Privé :
Dorpsstraat 21
3770 Riemst-Membruggen
Tel. 012-23.36.06

CERTIFICAT

Concerne : Economie de chaleur réalisée par un plancher d'étable constitué d'une chape en Stallit et d'une sous-couche en béton caverneux.
Le coéfficient de conductibilité thermique d'une chape en Stallit complètement séche est de :

λ =0,23 Watt/m.h. °K

La valeur pratique, compte tenu d'un humidité normale, s'obtient en augmentant de 60 o/o la valeur obtenue préalablement en laboratoire. La valeur pratique du coéfficient de conductibilité thermique dont il faut tenir compte pour une chape en Stallit est donc de :

λR =0,37 Watt/m.h. °K

La résistance à la conductivité thermique d'une chape de 2 cm est de :

$$R = \frac{d}{\lambda} = \frac{0,02}{0,37} = 0,054 \text{ m2.h. °K/Watt}$$

Pour planchers d'étables on exige en principe une résistance totale à la conductivité thermique de :

R= 0,17 m2.h. °K/Watt

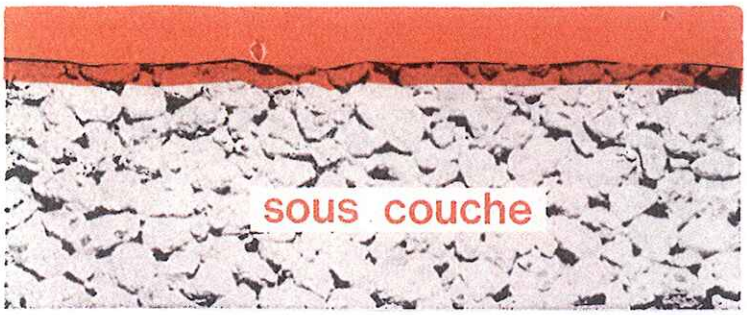
La couche en béton caverneux (Rg= 1,5 kg/dm3, λ =0,64 Watt/m.h. °K, selon DIN 4108 Tableau 1) égale à :

R =0,17—0,054 = 0,116 m2.h. °K/Watt

ce qui peut être obtenu grâce à une épaisseur minimale de :

$$R = \frac{d}{\lambda} \text{ ou } d = R \times \lambda = 0,116 \times 0,64 = 0,074 = 8 \text{ cm}$$

stallit



ERKEND VERDELER

b.v.b.a. Bouwmaterialen
SAMYN - DELBEKE
Langemarksteenweg 2,
8904 Boezinge - Ieper
Tel. 057/42 20 67 BTW 421.498.652

Faculté des Sciences Agronomiques
Chaire de Constructions Rurales
COUPURE LINKS 235, GAND
Prof. Ir. K.L. Petit
Tél. 23.69.61 (10 lignes)

Monsieur Robert JACKERS
Dorpsstraat
MEMBRUGGEN (Limb.)

Votre réf. Votre lettre Notre réf. No ..... Date 1.09.67

OBJET :

Monsieur,

Les résultats comparés de l'étude sur l'absorption d'eau par capillarité portant sur 3 matériaux différents peuvent se résumer comme suit :

1) Chêne 3,86 1 absorption d'eau par m²
2) Béton armé ordinaire 3,52 1 absorption d'eau par m²
3) Béton avec Stallit 1,46 1 absorption d'eau par m²

Dans l'espoir que ces quelques chiffres pourront vous être utiles, veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de mes meilleures salutions.

Prof. K.L. Petit,
(s) Pro-Recteur

Stallit

est emballé en sacs de 50 kilo
est livré franco

Références sur demande

MODE D'EMPLOI

PROPORSIONS DU MELANGE : 3 sacs de Stallit et 1 sac de ciment. Mélanger intimement le Stallit et le ciment à sec, à la main ou dans la bétonnière; ensuite mélanger de nouveau intimement en ajoutant de l'eau, afin d'obtenir une rigidité égale à celle du mortier de maçonnerie. Le mélange est une opération importante car chaque particule de Stallit doit être enrobée de ciment. 25 kg de Stallit suffisent pour couvrier 1 m2 sur 2 cm d'épaisseur.

COULEE : Le Stallit est déversé sur le sol existant sur une épaisseur de 2 cm. Lisser au moyen d'une latte comme pour un radier de béton ordinaire.

Il faut veiller à donner une légère pente. Lorsque le Stallit est posé sur un ancien plancher celui-ci doit être nettoyé à fond, puis enduit de mortier afin de supprimer les inégalités; ensuite, mettre le Stallit en place. La sous-couche doit posséder une force portante suffisante. Il est évident que le plancher en Stallit de 2 cm offre une isolation de première qualité, mais qu'il ne possède pas par lui-même une force portante suffisante.

C'est pourquoi il faut veiller à obtenir une bonne sous-couche.

Le plancher en Stallit ne peut pas sécher trop vite.